

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 52/2552                      วันที่ยื่นคำขอ : 15 ธันวาคม 2552  
(2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด  
(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : 403  
(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืช :

ข้าวโพดพันธุ์ 403 เป็นข้าวโพดข้าวเหนียวพันธุ์แท้ ได้มาจากการผสมข้ามระหว่างประชากรข้าวโพดข้าวเหนียวที่ใช้เป็นแม่ คือ WX-CHAUM กับข้าวโพดหวานลูกผสมที่ใช้เป็นพันธุ์พ่อ คือ ไฮบริกซ์ 6

- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

**กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :**

โครงการปรับปรุงพันธุ์เริ่มต้นเมื่อปี พ.ศ. 2540 โดยปี พ.ศ. 2540 ได้ซื้อข้าวโพดข้าวเหนียวจากร้านค้าที่จำหน่ายใน อ.ชะอำ จ.เพชรบุรี มาปลูกและทำการคัดเลือกแบบ mass selection จนได้ประชากรตั้งชื่อว่า WX-CHAUM ในปี 2544 ได้ทำการผสมประชากร WX-CHAUM กับ ข้าวโพดหวานลูกผสม พันธุ์ไฮบริกซ์ 6 ซึ่งเป็นของบริษัทแปซิฟิค เมล็ดพันธุ์ จำกัด ได้รวบรวมพันธุ์เมื่อปี พ.ศ. 2537 จากนั้นได้นำเมล็ดที่ได้จากการผสมมาปลูกและทำการผสมตัวเอง คัดเลือกต้นที่มีลักษณะตามต้องการเก็บเกี่ยวและทำการปลูกและผสมตัวเองเช่นนี้ จำนวน 6 ชั่ว (generation) จนได้สายพันธุ์แท้ข้าวโพดข้าวเหนียวพันธุ์ 403 ในปี พ.ศ. 2549

**ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :**

<b>ลักษณะลำต้น</b>	ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธง เฉลี่ย 119.54 เซนติเมตร
<b>ลักษณะช่อดอกตัวผู้</b>	ความยาวของช่อดอกตัวผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกลาง เฉลี่ย 33.07 เซนติเมตร สีอับเรณูสีเหลือง จำนวนวันที่ช่อดอกตัวผู้เริ่มบานเป็น 50 เปอร์เซ็นต์ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่วันที่ให้น้ำครั้งแรกเฉลี่ย 65 วัน
<b>ลักษณะเส้นไหม</b>	สีเส้นไหมเมื่อออกไหมครบ 50 เปอร์เซ็นต์ สีเขียวอ่อน จำนวนวันออกไหมเป็น 50 เปอร์เซ็นต์ ของจำนวนต้นทั้งหมด นับตั้งแต่วันที่ให้น้ำครั้งแรก เฉลี่ย 63 วัน
<b>ลักษณะฝัก</b>	ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดเฉลี่ย 58 เซนติเมตร ชนิดของเมล็ดบริเวณกึ่งกลางฝักเป็นข้าวโพดข้าวเหนียว ชังสีขาว

ข้าวโพดพันธุ์ 403



403